

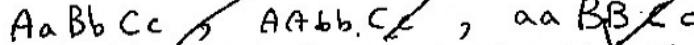
ردیف	فرز	شرح سوالات	بارم
الف	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرستی صحیح آن را بنویسید:	۲/۵	<p>(۱) صفات چند جایگاهی دارای فتوتیپ پیوسته هستند.</p> <p>(۲) تنها عامل موثر در بروز رخ نمودها زن هاستند.</p> <p>(۳) در رابطه هم توانی همانند رابطه باز و نهفتگی، <u>الملحق</u> وجود ندارد.</p> <p>(۴) در بیماری های وابسته به کروموزوم X، امکان ناقل بودن مرد وجود ندارد.</p>
ب	پاسخ صحیح را یا علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید:	۲	<p>(۵) اگردر نتیجه ازدواج متولد شود، <u>زنوتیپ</u> همه افراد این خانواده طور دقیق قابل تعیین است.</p> <p>(۶) مزد و زنی سالم از نظر هموفیل، <u>دختری هموفیل</u> مزد و زنی سالم، دختری سالم</p> <p>(۷) مزدی هموفیل و زنی سالم، پسری سالم</p> <p>(۸) مزدی سالم از نظر هموفیل و زنی هموفیل، پسری سالم</p> <p>(۹) کدام گزینه عبارت رو به رو را به درستی تکمیل می کند؟ ((به طور طبیعی در فردی که است، قطعاً))</p> <p>(۱۰) دارای گروه خونی A^+ - همه ال های گروه خونی بیان می شوند.</p> <p>(۱۱) دارای عامل انعقادی VIII - در یاخته ها ال نهفته دیده نمی شود.</p> <p>(۱۲) از نظر بیماری هموفیل ناقل - در یاخته های هسته دار این فرد، کروموزوم 7 یافت نمی شود. زیرا اهرنزاطل لازاریم (راین بیماری)</p> <p>(۱۳) مبتلا به بیماری PKU - تجمع یک نوع آمینواسید به همه ی یاخته های دستگاه عصبی مرکزی آسیب می رساند.</p> <p>(۱۴) در ارتباط با صفتی دو الی که بین ال های آن رابطه بازیت خالص برقرار است، کدام گزینه درست است؟</p> <p>(۱۵) زنوتیپ افراد با توجه به فتوتیپ آنها قابل تشخیص نیست. ب) هر افراد ناخالص، فتوتیپ حد واسط افراد خالص بروز می کند.</p> <p>(۱۶) در افراد ناخالص، هر دو فتوتیپ مربوط به افراد خالص مشهود است. د) انواع زنوتیپ ها بیشتر از انواع فتوتیپ ها است.</p> <p>(۱۷) کدام یک از صفات زیر مثالی از یک صفت پیوسته نیست؟</p> <p>(۱۸) (الف) گروه خونی Rh <input checked="" type="checkbox"/> ب) قد انسان ها <input checked="" type="checkbox"/> ج) رنگ ذرت <input checked="" type="checkbox"/> د) هیچ کدام <input checked="" type="checkbox"/></p>
ج	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید	۴	<p>(۱۹) بین ال های D و d که شکل های مختلف صفت Rh را تعیین می کنند رابطه <u>بازیت خالص</u> برقرار است.</p> <p>(۲۰) نمودار توزیع فراوانی رخ نمودهای <u>بازیت خالص</u> نمایش نمی شود. نسبت زنگوله است.</p> <p>(۲۱) فردی با زنوتیپ AABBCCDd برای این صفت <u>بازیت خالص</u> محسوب می شود.</p> <p>(۲۲) داشتمدی به نام <u>لئوپارل</u> توانست قوانین بنیادی وراثت را کشف کند.</p> <p>(۲۳) ویژگی های ارثی جانداران را ملکه اند که نامند.</p> <p>(۲۴) زن نمود فرزندان را می توان با روشی به نام به دست آورد.</p> <p>(۲۵) اضافه شدن ماده A و B به غذا گلیکول قرمز، یک واکنش <u>مالتوزیت</u> است.</p> <p>(۲۶) مثالی از رابطه بازیت ناقص بین دگره ها در <u>البیوتیکی</u> دیده می شود.</p>
د	عبارات مربوط را به هم وصل کنید.	۲	

- (A) عامل تفاوت گروه خونی ABO
 (B) مکان حضور الالهای گروه خونی ABO
 (C) ذرتی یا ژنوتیپ aabbcc
 (D) رنگ ذرت
 (E) مکان حضور الالهای گروه خونی Rh
 (F) گروههای خونی
 (G) عامل تفاوت گروههای خونی Rh
 (H) ذرتی یا ژنوتیپ AABBCC

- (1) قرمز
 (2) سفید
 (3) تک جایگاهی F
 (4) چند جایگاهی D
 (5) کروموزوم شماره E
 (6) کروموزوم شماره B
 (7) کربوهیدرات A
 (8) پروتئین G

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.
 ۹) رابطه هم توائی را تعریف کنید و مثالی برای آن ذکر کنید. (۱) رختی ادرار صفادار بازه باشد بیان شود رابطه لضم توائی بیورار شود و هفت دراصلی از آنها بیان شود.

۱۰) در صفت ذرت ۳ نوع ژنوتیپ را بنویسید که در هر کدام از آن‌ها سه ال قرمز و سه ال سفید وجود داشته باشد. (۱)



۱۱) مثالی بزنید که در آن با تغییر عوامل محیطی بتوان عوارض بیماری‌های ذرتی را مهار کرد. (۱)
 بیماری متبلل نوروزی PKU نه با فقر متبلل آلانین از نترالیک اس آنرالیک (نه نوروزی)

۱۲) در مورد بیماری هموفیلی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (۱)
 الف) کدام کروموزوم جنسی انسان، جایگاهی برای ذگرهای هموفیلی ندارد؟ کروموزوم جنسی مردانه XY

ب) ژنوتیپ دختر ناقل بیماری را بنویسید.

ج) شایع‌ترین نوع هموفیلی مربوط به قدان چه ماده‌ای است؟ غالور انفعادی VII

د) آیا مادر سالم از نظر بیماری هموفیلی که ناقل هم نیست، می‌تواند دختری هموفیل داشته باشد؟

حیر نم تو الله ولی (صد کامل) می نوازا (الله بالله بالله)

۱۳) مردی سالم قصد دارد با زنی هموفیل ازدواج کند. چه ژنوتیپ و فتوتیپ‌هایی برای فرزندان آن‌ها قابل پیش‌بینی ایست؟ (۱)

۱۴) پدری گروه خونی AB و مادری گروه خونی O دارد. آیا ممکن است در فرزندان آن‌ها فرزندی با ژنوتیپ مشابه پدر مشاهده شود؟ چرا؟ دلیل خود را یا رسیم یا نماینده نشان دهید. (۱)

۱۵) خیر ۶ پول همه نزدیکان خالص نواهی الله اللہ علیہ السلام مربوط باشد.

۱۶) والدینی با Rh مثبت، زاده‌ای با Rh منفی دارند. ژنوتیپ‌ها و فتوتیپ‌های ممکن در زاده‌های این خانواده را بنویسید.

۱۷) $DD + DD = 1/100 +$ (۱/۲۵)

۱۸) از امیزش دو گل میوه‌ی هم رنگ گلی به رنگ متفاوت ایجاد شده است. با مریع پانث چگونگی این فرایند را مشخص کنید. (۱)

RW × RW

R W
R RR RW
W RW WW

۱۹) زن شناسی را تعریف کنید. (۱/۲۵) زن خارج از رسلت زن اسلامی قهرز RR

۲۰) الله که به لعلی صفات مانع از رسلت آنها از نسلی پنهان صفاتی RW

۲۱) یعنی نیز از بسیار زیاد بسیار زیاد

۲۲) بر اساس شکل رویه و گزاره‌های زیر را در قسمت مناسب در شکل بنویسید.

((بیشترین نوع ژنوتیپی، کمترین فراوانی))

۲۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۲۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۲۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۲۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۲۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۲۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۲۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۳۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۴۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۵۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۶۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۷۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۸۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۹۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۰۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۱۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۲۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۲) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۳) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۴) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۵) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۶) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۷) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۸) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۳۹) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۴۰) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد

۱۴۱) بسیار زیاد بسیار زیاد بسیار زیاد